

# アセチルコリン作動性脊髄後根神経節神経の痛覚伝達への関与の検討

|             |   |
|-------------|---|
| 著者          | 相見 良成, 松尾 明典, 安原 治  |
| 発行年         | 2006-03   |
| その他の言語のタイトル | Involvement of cholinergic dorsal root ganglionic neurons in nociception.       |
| URL         | <a href="http://hdl.handle.net/10422/6450">http://hdl.handle.net/10422/6450</a> |

# アセチルコリン作動性脊髄後根神経節神経の 痛覚伝達への関与の検討

(研究課題番号： 16591533)

平成 16 年度～平成 17 年度科学研究費補助金

(基盤研究(C)(2)) 研究成果報告書

滋賀医科大学附属図書館



2005014864

平成 18 年 3 月

研究代表者 相見 良成  
(滋賀医科大学・医学部・助手)

# 目次

|                  |    |
|------------------|----|
| 研究組織及び研究経費 ..... | 2  |
| 研究発表 .....       | 3  |
| 学会誌等 .....       | 3  |
| 口頭発表 .....       | 4  |
| 研究成果 .....       | 5  |
| 口頭発表抄録 .....     | 5  |
| 学会誌等発表論文 .....   | 11 |

## 研究組織

研究代表者： 相見 良成

(滋賀医科大学・医学部・助手)

研究分担者： 松尾 明典

(滋賀医科大学・分子神経科学研究センター・助手)

研究分担者： 安原 治

(滋賀医科大学・分子神経科学研究センター・助教授)

## 研究経費

交付決定額（配分額）

（金額単位：千円）

|        | 直接経費  | 間接経費 | 合計    |
|--------|-------|------|-------|
| 平成16年度 | 1,700 | 0    | 1,700 |
| 平成17年度 | 1,800 | 0    | 1,800 |
| 総計     | 3,500 | 0    | 3,500 |

# 研究発表

## (1) 学会誌等

Rat choline acetyltransferase of the peripheral type differs from that of the common type in intracellular translocation.

A. Matsuo, J. P. Bellier, T. Hisano, Y. Aimi, O. Yasuhara, I. Tooyama, N. Saito and H. Kimura

*Neurochem Int* 46: 423-33 (2005)

Presence of monoamine oxidase type B protein but absence of associated enzyme activity in neurons within the inferior olive nucleus of the rat.

H. Kouzaki, M. Suzuki, T. Shimizu, Y. Aimi, A. Ito and R. Arai

*Brain Res* 1055: 202-7 (2005)

Mouse brain IgG-like immunoreactivity: strain-specific occurrence in microglia and biochemical identification of IgG.

G. I. Hazama, O. Yasuhara, H. Morita, Y. Aimi, I. Tooyama and H. Kimura

*J Comp Neurol* 492: 234-49 (2005)

ラット腸管神経系における aFGF と pChAT の形態学的研究.

中島恭二, 相見良成, 木村 新, ジャンーピエール・ベリエ, 松尾明典, 安原 治, 遠山育夫, 木村 宏

消化管運動一目にみえない消化器疾患を追う 7: 37-39 (2005)

Localization and origins of choline acetyltransferase of a peripheral type (pChAT) immunoreactive nerve fibers in the rat nasal mucosa.

A. Shibano, Y. Aimi, O. Yasuhara, A. Matsuo, J. P. Bellier, I. Tooyama, H. Kitano and H. Kimura

「発表予定」

Demonstration of cholinergic neurons in dorsal root ganglia of the rat.

Y. Aimi, J. P. Bellier, A. Matsuo, I. Tooyama, O. Yasuhara and H. Kimura

「発表予定」

## (2) 口頭発表

The molecular and cellular distribution of a novel subtype of choline acetyltransferase.

I. Tooyama, Y. Aimi, O. Yasuhara and H. Kimura

*16th International Congress of the IFAA (2004)*

Cholinergic extrinsic afferents of the gut.

Y. Aimi, O. Yasuhara, A. Matsuo, I. Tooyama and H. Kimura

*16th International Congress of the IFAA (2004)*

ラット腸管神経系における aFGF と pChAT の形態学的研究.

中島恭二, 相見良成, 木村 新, ジャンーピエール・ベリエ, 松尾明典, 安原 治, 遠山育夫, 木村 宏

第3回 日本 Neurogastroenterology 学会 (2004)

2 種のアセチルコリン合成酵素(cChAT と pChAT)を免疫組織化学法で見分けるための新しい cChAT 抗体の開発.

木村 新, 遠山育夫, 松尾明典, ジャンピエール・ベリエ, 相見良成, 安原 治, 木村 宏  
日本組織細胞化学会 第45回総会 (2004)

成熟ラット後根神経節ニューロンの末梢型コリンアセチル基転移酵素はアセチルコリン合成能をもつ.

ジャンピエール・ベリエ, 相見良成, 松尾明典, 安原 治, 木村 新, 遠山育夫, 木村 宏  
日本組織細胞化学会 第46回総会 (2005)